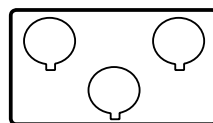




**MODULE 3 LED**  
**3 LED MODULE**

**CRÉATEUR DE MODULARITÉ**  
MODULARITY CREATOR





## MODULE 3 LED

Modules LED Ragni  
Ragni's LED Modules



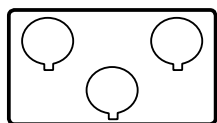
Le module 3 LED a été conçu pour le luminaire d'ambiance ultra modulable Margo puis adapté à d'autres luminaires et bornes créateurs d'ambiance pour l'éclairage résidentiel.

The 3 LED Module was designed for the ultra-modular Margo ambiance luminaire, then adapted to other luminaires and bollards which create ambiances for residential lighting.



En partenariat avec :  
*In partnership with:*





## MODULE 3 LED

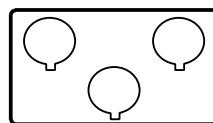
### Points forts Highlights



- Limitation de l'éblouissement, optique performant.
- Très faible pollution lumineuse ULOR 2 %.
- Facilité d'intégration et de maintenance.
- Durée de vie : jusqu'à 95 000 heures.

- Limited glare, high-performance optical unit.
- Very low light pollution, ULOR 2%.
- Easy installation and maintenance.
- Life cycle: up to 95,000 hours.





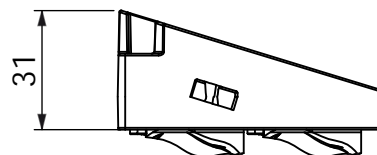
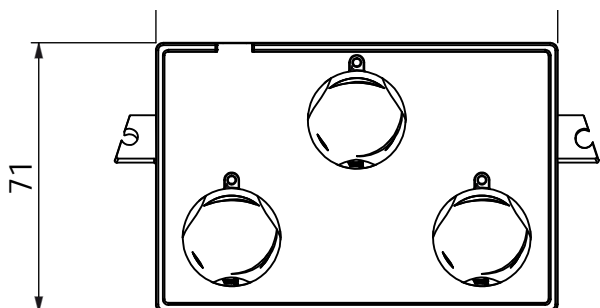
## MODULE 3 LED



### Caractéristiques techniques Technical characteristics

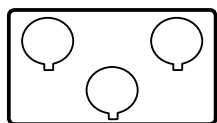
<b>Poids (kg) / Weight (kg)</b>	0.25
<b>Classe électrique / Electrical class</b>	II
<b>Indice de protection / Protection index</b>	IP 66
<b>Températures de couleur / Color temperatures</b>	3500K & 4500K
<b>IRC / CRI</b>	> 75
<b>Matériaux / Materials</b> Radiateur / Heat-sink	Fonderie d'aluminium injecté / Injected cast aluminium

### Dimensions (mm) / Dimensions (mm)



### Conformité / Conformity

IEC/EN 60598-1 IEC/EN 60598-2-3 IEC/EN 55015 IEC/EN 61547 IEC/EN 61000-3.2 IEC/EN 61000-3.3 IEC/EN 62031 IEC/EN 61347-1 IEC/EN 61347-2-13  
IEC/EN 62471-1



## MODULE 3 LED

### Performances d'éclairage Lighting performance

#### Photométrie

Les deux utilisations standard sont présentées ci-dessous mais en répartissant les modules 3 LED différemment, il est possible d'obtenir d'autres distributions photométriques comme pour Margo 1 pétale ou les bornes Sekoya ou Margo.

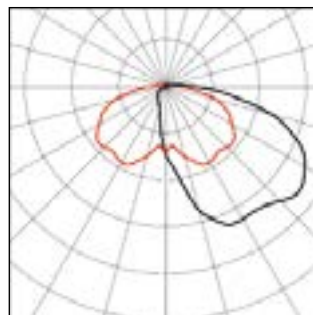
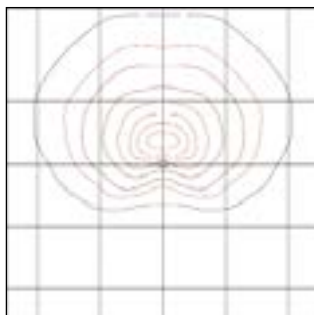
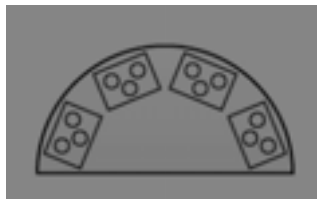
#### Photometry

The two standard uses are presented below, but by sharing out the 3 LED modules differently, other photometric distributions can be obtained such as for Margo 1 petals or Sekoya or Margo bollards.

#### 4 modules @ 180° - Distribution asymétrique 180° Asymmetrical 180° distribution

Courbes Isolux / Isolux curves

Courbes polaires / Polar curves

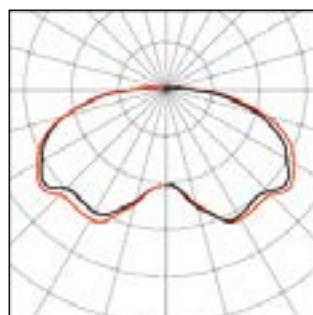
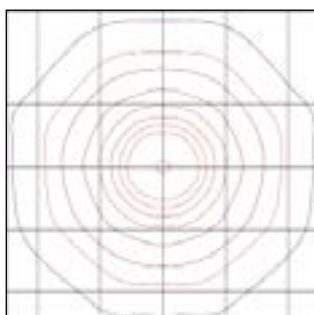
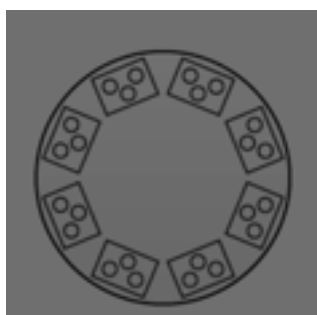


Eclairage 180° - asymétrique (rue, ruelle, cheminement piéton...) / 180° lighting - asymmetrical distribution (road, street, footpath...)

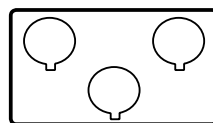
#### 8 modules @ 360° - Distribution symétrique circulaire 360° Symmetrical 360° circular distribution

Courbes Isolux / Isolux curves

Courbes polaires / Polar curves



Eclairage 360° - symétrique circulaire (place, placette, piéton, parking...) / 360° lighting - circular symmetric distribution (square, footpath, car park...)



## MODULE 3 LED



## Performances d'éclairage Lighting performance

### Electrique

- Fabricant LED : NICHIA
- Classe électrique : II
- Intensité maximum d'alimentation : 700 mA
- Peut intégrer des systèmes d'alimentation solaires
- V(in) (driver) : de 120V à 277V
- Fréquence : 50/60 Hz

### Electrical characteristics

- LED manufacturer: NICHIA
- Electrical class: II
- Maximum power current: 700 mA
- Can incorporate solar powered systems
- V(in) (driver): from 120V to 277V
- Frequency: 50/60 Hz

### Performances nominales des LED / Nominal LED performance

	175 mA			350 mA			500 mA			700 mA		
	P <sub>t</sub> (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P <sub>t</sub> (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P <sub>t</sub> (W)	Φ (lm)	(lm/W)	P <sub>t</sub> (W)	Φ (lm)	(lm/W)
3 LED	1.625	159.00	97.84	3.25	318.00	97.84	4.64	418.10	90.10	6.5	560.00	86.15

P<sub>t</sub> (W) = Puissance totale avec consommation driver intégrée / P<sub>t</sub> (W) = Total power consumption including driver consumption

Φ Flux nominal (lm) / Nominal flux (lm)

Efficacité lumineuse (lm/W) / Luminous efficiency (lm/W)

### Gestion d'éclairage Lighting management

En option systèmes de gestion de l'éclairage : abaissement automatique suivant horaires jusqu'à 5 paliers, détection de présence, flux constant, commande 1-10V ou communication DALI.

Optional lighting management systems: automatic time-related lowering of intensity with up to 5 levels, presence detection, constant flux, 1-10V control or DALI communication.



### Luminaire et bornes utilisant le module 3 LED Luminaires and bollards using the 3 LED module



MELANTHIA LED



MARGO



Borne MARGO



SEKOYA



SOLARLIGHT V4